

QK  
569  
C7  
T45

B. W. THOMAS,  
1042 INDIANA AVENUE,  
CHICAGO.

# DIATOMACEÆ

OF

## LAKE MICHIGAN,

As Collected During the Last Sixteen Years from the Water Supply of the  
City of Chicago.

B. W. THOMAS, F.R.M.S.

H. H. CHASE, M.D.

PRESENTED TO THE STATE MICROSCOPICAL SOCIETY OF ILLINOIS,  
MAY 14, 1886.

1. *Achnanthes exilis*, Kützing.
2. *A. microcephala*, (K.) Grunow.
3. *Achnanthidium flexillum*, Brebisson.
4. *Actinocyclus Niagarae*, H. L. Smith.
5. *Amphipleura pellucida*, K.
6. *Amphipleura Calumetica*, n. sp., B. W. Thomas.
7. *A. ornata*, (*Amphitropis*) Bailey.
8. *Amphora ovalis*, K.
9. *A. ovalis*, var. K.
10. *A. Sp?*
11. *Asterionella formosa*, Hassall.
12. *Campylodiscus Hibernicus*, var.—Ehr.
13. *C. Noricus*, E.
14. *Cocconeis lineata*, K.
15. *C. Pediculus*, Ehr.
16. *Colletonema lacustre*, V. H.
17. *Cyclotella antiqua*, W. S.
18. *C. comta*, K.
19. *C. Meneghiniana*, K.
20. *C. operculata*, K.
21. *Cymatopleura apiculata*, W. S.
22. *C. elliptica*, W. S.
23. *C. Hibernica*, W. S.
24. *C. var. rhombica*, n. var. H. H. Chase.
25. *C. solea*, W. S.
26. *C. spiralis*, n. sp., H. H. Chase.
27. *Cymbella Anglica*, Lagerstedt.
28. *C. cymbiformis*, Ehr.
29. *C. cuspidata*, K.
30. *C. Ehrenbergii*, K.
31. *C. gastroides*, K.
32. *C. lanceolata*, K.
33. *C. leptoceras*, K.
34. *C. maculata*, K.
35. *C. naviculiformis*, Auerwald.
36. *C. parva*, W. S.
37. *C. rotundata*, n. sp., H. H. Chase.
38. *C. stomatophora*, Grun.
39. *Diatoma anceps*, (E.) Grun.
40. *Encyonema caespitosum*, K.
41. *E. prostratum*, Ralfs.
42. *E. triangulum*, K.
43. *E. ventricosum*, K.
44. *Epithemia Argus*, K.
45. *E. var. amphicephala*, Grun.
46. *E. gibba*, K.
47. *E. Sorex*, K.
48. *E. turgida*, Ehr.

49. *Epithemia ventricosa*, K.
50. E. *zebra*, Ehr.
51. *Eunotia formica*, E.
52. E. *lunaris*, Grun.
53. E. *major*, Rab.
54. E. *pectinalis*, minor. Rab.
55. E. *prærupta*, var. *bidens*, Grun.
56. *Fragilaria capucina*, Desmazieres.
57. F. *var. mesolepta*, Grun.
58. F. *construens*, Ehr.
59. F. *var. venter*, Grun.
60. F. *Harrisonii*, Grun.
61. F. *mutabilis*, Grun.
62. F. *parasitica*, W. S.
63. F. *virescens*, Ralfs.
64. *Gomphonema acuminatum*, Ehr.
65. G. *var. intermedia*, Grun.
66. G. *capitatum*, E.
67. G. *coronatum*, E.
68. G. *dichotomum*, W. S.
69. G. *elongatum*, W. S.
70. G. *Eriense*, Grun.
71. G. *geminatum*, Ag.
72. G. *Herculeanum*, Ehr.
73. G. *intricatum*, Ehr.
74. G. *olivaceum*, E.
75. G. *robustum*, Grun.
76. G. *semiapertum*, Grun.
77. G. *sphaerophorum*, E.
78. G. *trigonocephalum*, E.
79. G. *turgidum*, E.
80. G. *laticeps*, E.
81. G. *Turris*, E.
82. G. *vibrio*, E.
83. *Hantzschia amphioxys*, Grun.
84. H. *var. vivax*, Grun.
85. *Mastogloia Smithii*, Thwaites.
86. M. *var. lacustris*, Grun.
87. M. *var. amphicephala*, Grun.
88. *Melosira crenulata*, K.
89. M. *granulata*, Ralfs.
90. M. *lacustris*, n. sp., H. H. Chase.
91. M. *varians*, Ag.
92. *Meridion circulare*, Ag.
93. *Navicula ambigua*, E.
94. N. *forma craticularis*.
95. N. *Anglica*, Ralfs.
96. N. *appendiculata*, K.
97. N. *bacillaris*, Greg.
98. N. *bicapitata*, Lag.
99. N. *Brebissonii*, K.
100. N. *cardinalis*, E.
101. N. *cryptocephala*, K.
102. N. *cuspidata*, K.
103. N. *dicephala*, W. S.
104. N. *divergens*, Ralfs.
105. N. *dubia*, Greg.
106. N. *elliptica*, K.
107. N. *var. minutissima*, Grun.
108. N. *exilis*, K.
109. N. *gastrum*, var. *Donkin*.
110. N. *gibba*, K.
111. N. *globiceps*, Greg.
112. N. *gracilis*, K.
113. N. *hemiptera*, K.
114. N. *Hitchcockii*, E.
115. N. *iridis*, E.
116. N. *var. affinis*, E.
117. N. *var. amphigomphus*, E.
118. N. *var. amphirrhynchus*, E.
119. N. *var. firma*, Grun. (K.)
120. N. *var. producta*, W. Smith.
121. N. *lacunarum*, Grun.
122. N. *limosa*, K.
123. N. *var. gibberula*, (K.) Grun.
124. N. *var. subinflata*, Grun.
125. N. *var. undulata*, Grun.
126. N. *major*, K.
127. N. *mesolepta*, Ehr.
128. N. *mesotyla*, var. E.
129. N. *mutica*, K.
130. N. *nobilis*, (E.) K.
131. N. *oblonga*, K.
132. N. *punctata*, Donk.

133. *Navicula pupula*, K.
134. N. *radiosa*, K.
135. N. *Reinhardtii*, Grun.
136. N. *rhomboides*, Ehr.
137. N. *Saugerrii*, Desmazieres
138. N. *sculpta*, vars. E.
139. N. *scutelloides*, W. S.
140. N. *seriana*, K.
141. N. *parva*, Ralfs, (E.)
142. N. *staurifera*, n. sp., B. W. Thomas.
143. N. *Tabellaria*, E.
144. \. *tenella*, Breb.
145. N. *termes*, E.
146. N. *Trochus*, E. (*Schumanniana*, Grun).
147. N. *Tuscula*, Grun.
148. N. *trinodis*, Lewis.
149. N. *variana*, Greg.
150. N. *viridis* K.
151. N. *viridula*, K.
152. *Nitzschia acicularis*, vars. W. S.
153. N. *closterium*, W. S.
154. N. *denticula*, Grun.
155. N. *dissipata* (K.) Grun.
156. . *Hungarica*.
157. N. Sp.?
158. N. *linearis*, W. S.
159. N. var. *tenula*, Grun.
160. N. *Palea*, W. S.
161. N. var. *tenuirostris*, Grun.
162. N. *sigmoidea*, W. S.
163. N. *sinuata*, Grun.
164. N. *Tabellaria*, Grun.
165. N. *vermicularis*, Hantzsch.
166. *Pleurosigma attenuatum*, W. S.
167. P. *eximium*, V. H.
168. P. *Kützingeri*, Grun.
169. P. *Spenceri*, W. S.
170. P. *minor*, Grun.
171. P. *Wormleyi*, Sullivan.
172. *Rhizosolenia Eriensis*, H. L. S.
173. R. *gracilis*, H. L. S.
174. *Rhizosolenia curvata*, Grun.
175. *Schizonema viridulum*, Breb.
176. S. *vulgare*, Thwaites.
177. *Stauroneis acuta*, W. S.
178. St. *anceps*, E.
179. St. *gracilis*, E.
180. St. *linearis*, E.
181. St. *Phœnicenteron*, E.
182. St. *phyllodes*, E.
183. St. *producta*, Grun.
184. *Stephanodiscus Astræa*, Grun.
185. St. var. *minutula*, Grun.
186. St. *Niagarae*, E.
187. *Suriella angusta*, K.
188. S. *apiculata*, W. S.
189. S. *biseriata*, Breb.
190. S. *cardinalis*, Kitton (*S. limosa*, Bailey).
191. S. *linearis*, W. S.
192. S. var. *constricta*, W. S.
193. S. *Norvegica*, Eulenstein.
194. S. *Oregonica*, E.
195. S. *ovata*, K.
196. S. *splendida*, E.
197. S. *saxonica* Auerwald, G.
198. S. *Synedra capitata*, E.
199. Sy. *Chaseli*, n. sp., B. W. Thomas.
200. Sy. *Crotonensis*, Grun.
201. Sy. var. *prolongata*, Grun.
202. Sy. *danica*, K.
203. Sy. *delicatissima*, W. S.
204. Sy. *lanceolata*, K.
205. Sy. *longissima*, W. S.
206. Sy. *pulchella*, K.
207. Sy. *rumpens*, K.
208. Sy. var. Grun.
209. Sy. *spathulifera*, Grun.
210. Sy. *splendens*, K.
211. Sy. *ulna*, Grun.
212. Sy. *ulna* (Nitzsch), E.
213. Sy. *vitrea*, K.
214. *Tabellaria fenestrata*, K.
215. T. *floridula*, K.

